

**REPORT FOR 2014**  
**on the final examination of the RSHU group of students studying**  
**Meteorology in English**

The session was held on 10 and 11 June 2014 with Bob Riddaway (UK) and Yinka Adebayo (WMO) being members of the Examination Commission along with Nikolai Grigorov and Anna Kanukhina from RSHU. Eleven students (the list of students is attached) passed the examination in meteorology and successfully defended their graduation work.

The examination questions prepared by the staff of the meteorological faculty covered the various aspects of observing systems and physical, dynamical and synoptic meteorology.

The graduation works were devoted to a set of wide-ranging meteorological subjects (e.g. "Investigation of black carbon in the Arctic using satellite data", "Influence of solar activity and QBO on the winter stratospheric dynamics", "Comparison of empirical wind models in mesosphere and lower thermosphere" and "Very short-range forecasting of fog for Riga airport area"). Pavel Kuznetsov was awarded the Gennady Tarakanov Memorial Prize for his graduation work entitled "Edge gradient method in detecting cirrus clouds".

The results of the session are presented in the following table.

Examination		Defense of the graduation work	
Number of the students with the mark of 5	8	Number of the students with the mark of 5	11
Number of the students with the mark of 4	2	Number of the students with the mark of 4	0
Number of the students with the mark of 3	1	Number of the students with the mark of 3	0
<b>Average mark</b>	<b>4.6</b>	<b>Average mark</b>	<b>5.0</b>

All the students who participated in the final examination were awarded a "Bachelor Degree in Meteorology". Also it was recommended that all of them should continue with their studies at RSHU.

In addition I would like to make the following comments based on the views of the Examination Commission.

1. Overall the performance of this group of students, both in the examination and in the defense of their graduation work, was of a high standard.
2. For the first time there was a question about satellite meteorology in the examination. Now consideration could be given to including more questions about other modern topics such as radar meteorology and numerical weather prediction.
3. The presentations were of high quality and were of a standard expected at an international conference. Some general areas for improvement in the presentations are to be more consistent in (a) trying to give a physical explanation for relationship between quantities, (b) assessing the statistical significance of relationships and (c) only showing equations when they are essential to understanding the results.
4. The quality of spoken English was good. Nearly all the students were articulate and spoke with a high degree of confidence and composure. They demonstrated sound knowledge of technical terms as well as being able to use more colloquial English.
5. The students are to be congratulated on the quality of their English and the extent of their meteorological knowledge. The students and staff at RSHU have every reason to be proud of what has been achieved by this group of students.

*R Riddaway*

R. W. Riddaway  
Chairman of the Examination Commission  
17 June 2014

## ОТЧЕТ 2014

### об аттестации студентов Еврогруппы РГГМУ, обучающихся на английском языке

Государственный экзамен и защита дипломов проходила с 10 по 11 июня 2014 г. в присутствии Роберта Риддавея (Великобритания), Инки Адебайо (ВМО), преподавателей РГГМУ Николая Григорова и Анны Канухиной, входивших в состав государственной аттестационной комиссии. Одиннадцать студентов (список студентов прилагается) сдали государственный экзамен по метеорологии и успешно защитили дипломные работы.

Вопросы заданные, подготовленные преподавателями метеорологического факультета, были посвящены различным аспектам систем наблюдения, физической, динамической и синоптической метеорологии.

Дипломные работы были посвящены различным темам в области метеорологии: «Изучение сажи в Арктике с использованием спутниковых данных», «Влияние солнечной активности и квази-двухлетней цикличности на динамику стратосферы в зимний период», «Сравнение эмпирических ветряных моделей в мезосфере и в нижних слоях термосферы» и «Краткосрочные прогнозы тумана для аэропорта Риги». Студенту Павлу Кузнецову была вручена награда имени Геннадия Тараканова за лучшую выпускную работу.

Результаты аттестации представлены в таблице:

Государственный экзамен		Защита дипломных работ	
Количество студентов с оценкой 5	8	Количество студентов с оценкой 5	11
Количество студентов с оценкой 4	2	Количество студентов с оценкой 4	0
Количество студентов с оценкой 3	1	Количество студентов с оценкой 3	0
<b>Средняя оценка</b>	<b>4.6</b>	<b>Средняя оценка</b>	<b>5.0</b>

Всем студентам, участвующим в аттестации, была присуждена степень Бакалавра в области Метеорологии, и было рекомендовано продолжить обучение в РГГМУ.

В дополнение, я хотел бы сделать ряд комментариев на основе мнений членов аттестационной комиссии.

1. Выступления данной группы студентов на государственном экзамене и на защите дипломных работ были на самом высоком уровне.
2. Впервые на экзамене рассматривался вопрос о спутниковой метеорологии. В качестве рекомендации: включить большее число вопросов по современным темам о радарной метеорологии и численном прогнозе погоды.
3. Презентации были сделаны на самом высоком уровне и соответствовали стандартам выступлений на международных конференциях. Некоторые общие рекомендации для улучшения качества презентаций: (а) предоставлять физическое объяснение взаимосвязи между показателями; (б) давать оценку статистической значимости данной взаимосвязи; (в) обращаться к уравнениям только в том случае, когда они важны для понимания окончательных результатов.
4. Качество английского языка было хорошим. Практически все студенты говорили с высокой долей уверенности и собранностью. Студенты продемонстрировали высокое знание технических терминов, а также способность использовать разговорный английский.

5. В целом, студентов следует поздравить с достижением высоко уровня знаний по метеорологии и английскому языку. Студенты и преподавателя РГГМУ имеют все основания гордиться достигнутыми результатами.

Роберт Риддавей,  
председатель аттестационной комиссии,  
17 июня 2014